

# I Международная олимпиада «Мир насекомых»

## Ответы

### 1-4 класс

№	Ответ	Пояснение, решение
1	7	Стрекоза, комар, бабочка, кузнечик, жук1, жук2, оса
2	Кузнечик	<pre>       Б А Б О Ч К А         М У Х А С Т Р Е К О З А   П Л А В У Н Е Ц     М У Р А В Е Й       П Ч Е Л А         И       Ж У К           </pre>
3	Оса	
4	4	Сверчок, махаон, муравей, пчела
5	Светлячок	
6	Муравейник	
7	1	
8	1	
9	2	
10	2	
11	2	
12	4	
13	2	
14	2, 3	
15	3	Сверчок
16	2	
17	2	
18	2	
19	4	
20	3	
21	5	Тутовый шелкопряд
22	1, 4	
23	3	Палочник
24	Пример ответа:	Растительоядные — питаются пыльцой, соком растений; представители-пчела, палочник (пчела, тля).

		<p>Хищные-питаются насекомыми и их личинками: представители-богомол, жужелица.</p> <p>Всеядные-питаются растительностью, другими животными и даже их кровью; представители-комар, жук-могильщик.</p>
25	Пример ответа:	<p>1) Бабочка павлиний глаз-растительная, питается нектаром, соком спелых фруктов. Не наносит вреда растениям и кустарникам. 2) Цикада певчая-растительная, питается соком растений и деревьев. Наносит вред сельскохозяйственным угодьям. 3) Божья коровка-хищная, питается клещами и тлей. Приносит пользу, она уничтожает тлю, которая поедает растения. 4) Стрекоза-хищная, питается мухами и комарами. Приносит пользу, поедает комаров тем самым приносит пользу людям и животным. 5)Слепень-всеядный, питается кровью животных и людей. Наносят вред животным атакуя их, перенося возбудителей многих болезней.</p>

## 5-9 класс

№	Ответ	Пояснение, решение																																				
1	8																																					
2	Сверчок	Стрекоза, плавунец, пчела, муравей, бабочка, богомол, кузнечик																																				
3	Оса																																					
4	4	<table border="1" style="text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr><td>А</td><td>М</td><td>А</td><td>И</td><td>Р</td><td>М</td></tr> <tr><td>К</td><td>Ю</td><td>Х</td><td>П</td><td>Ч</td><td>Е</td></tr> <tr><td>О</td><td>Ь</td><td>А</td><td>О</td><td>Н</td><td>Л</td></tr> <tr><td>Ч</td><td>Й</td><td>Е</td><td>В</td><td>А</td><td>А</td></tr> <tr><td>Р</td><td>Х</td><td>О</td><td>Ь</td><td>Р</td><td>О</td></tr> <tr><td>Е</td><td>В</td><td>С</td><td>К</td><td>У</td><td>М</td></tr> </table>	А	М	А	И	Р	М	К	Ю	Х	П	Ч	Е	О	Ь	А	О	Н	Л	Ч	Й	Е	В	А	А	Р	Х	О	Ь	Р	О	Е	В	С	К	У	М
А	М	А	И	Р	М																																	
К	Ю	Х	П	Ч	Е																																	
О	Ь	А	О	Н	Л																																	
Ч	Й	Е	В	А	А																																	
Р	Х	О	Ь	Р	О																																	
Е	В	С	К	У	М																																	
5	Божья коровка																																					
6	Стрекозы																																					
7	1																																					
8	1																																					
9	2																																					
10	1																																					
11	1, 2, 4, 6																																					
12	5	Тутовый шелкопряд																																				
13	4																																					
14	2, 4, 5, 7																																					
15	3	Палочник																																				
16	1, 3, 5																																					
17	5																																					

18	2, 3	
19	4	
20	1, 3, 5	
21	2, 4	
22	3	Бабочка, стрекоза, скорпион, кузнечик
23	1, 3	
24	2	
25	1, 4, 5	
26	Пример ответа:	<p>Фитофаги - питаются частями, пыльцой, соком растений, представители - палочник, колорадский жук.</p> <p>Зоофаги - питаются животной пищей, представители - семиточечная коровка, дозорщик-император.</p> <p>Сапрофаги - питаются разлагающимися тканями растений, представители - почвенный клещ.</p> <p>Некрофаги - питаются трупами животных и их остатками, представители - могильщик рыжебулавый.</p> <p>Копрофаги - питаются экскрементами животных, представители - жук навозник, скарабей.</p>
27	Пример ответа:	<p>Майский хрущ - фитофаг, личинка питается гумусом, мёртвыми и живыми корнями различных растений; взрослое насекомое - листьями деревьев и кустарников: дуб, бук, клён, тополь, ива, грецкий орех, слива.</p> <p>Бабочка боярышница - фитофаг, личинка питается листьями сливы, груши, яблони, абрикоса, боярышника, шиповника, черёмухи; взрослое насекомое - нектаром на цветах.</p> <p>Клоп щавельный - фитофаг, личинка питается листьями щавеля, горца почечуйного, гречишных растений, ревеня; взрослое насекомое - листьями щавеля, ревеня и других растений семейства гречишных.</p> <p>Богомол обыкновенный - зоофаг, личинка питается мелкими насекомыми; взрослое насекомое - поедает других насекомых (комаров, мух, пчел, бабочек, тараканов), и даже собственных детёнышей, а самки поедают самцов после спаривания.</p> <p>Муха мясная серая - некрофаг, личинка питается гниющим мясом, рыбой, фруктами, т.е. любой разлагающейся органикой, поедает изнутри личинок кузнечиков, жуков, улиток, гусениц; взрослое насекомое - питается жидкостями разлагающихся веществ животного происхождения, потом и слизистыми выделениями человека и животных, гниющими фруктами, редко - нектаром и пыльцой цветов, соком растений.</p>